COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
QUADRI DI BASSA TENSIONE

NORMA DI RIFERIMENTO	CEI 17-113/1/2 EN61439-1/2

DENOMINAZIONE QUADRO	QUADRO ELETTRICO CAB. H2 Q.E.CAB. H2



ALLEGATI DELLA DOCUMENTAZIONE

RIF.	DESCRIZIONE
1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'
2	RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE
3	VERBALE DI COLLAUDO
4	SCHEMA ELETTRICO

Data 12 / 02 / 2026 **Firma**

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato
ISO 9001:2015

QUADRI ELETTRICI PER BASSA TENSIONE SECONDO CEI 17-113/2

IEC 61439-1 / EN 61439-2
Direttiva di bassa tesnione No. 2014/35/EU
Direttiva EMC 2014/30/EU

TIPO DI QUADRO:	**AS**
COSTRUTTORE DEL QUADRO:	**COMEC S.r.l.** Indirizzo Via **G. Paisiello n. 19** CAP **80128** Località **Napoli** Partita IVA **06414831211**
Committente:	**Novasistemi S.r.l.** **Via Piano Alvanella – 83024 Monteforte Irpino (AV)**
Descrizione Quadro:	**Quadro QE CAB H2**
Locazione del quadro:	**Leonardo S.p.A.** **Cabina di Saldobrsatura – Villapatzu(su)**
Quadro:	**QE CAB H2**
Identificazione del quadro:	**029 / 26**
Schema unifilare del quadro allegato:	**Si**

Dichiariamo, sotto la nostra responsabilità, che il quadro sopra descritto e' stato da noi realizzato a regola d'arte e conformemente a tutte le specifiche previste dalla Norma CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2).

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

SPECIFICHE TECNICHE

Natura della corrente	LLLN 50Hz
Tensione nominale di impiego +/- 10% [Ue]	400V
Tensione nominale di isolamento [Ui]	500V
Tensione nominale di impiego dei circuiti ausiliari [Ueaux]	
Tensione nominale di isolamento dei circuiti ausiliari [Uiaux]	

Corrente nominale circuito di entrata (sbarre principali) [Ib]	40 A
Corrente nominale ammissibile di breve durata (sbarre principali) [Icw]	10KA
Corrente nominale ammissibile di picco (valore di cresta) [Ipk]	15KA
Corrente nominale di cortocircuito condizionata [Icc]	

Caratteristiche dell'eventuale dispositivo di protezione a monte quadro	Magneto-termica
Fattore nominale di contemporaneità [Kc]	0,90
Grado di protezione (IP)	66
Misura di protezione delle persone	Totale
Tipi di messa a terra dei sistemi ai quali l'apparecchiatura è destinata	TN-S
Sezione conduttori circuiti ausiliari comandi	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari voltmetrici	FS17 1x1,5 mm²
Sezione conduttori circuiti ausiliari amperometrici	FS17 1x2,5 mm²
Sezione conduttori sbarra terra	15x5 mm²

Alimentazione	3F+N+PE
Partenze	7
Trattamento	
Installazione	Parete

Dimensioni (B x H x P) e massa (non prescritta per ANS)	590x855x360 [mm]
Serie e Costruttore della carpenteria	Gemini – ABB S.p.A.
Condizioni di servizio	Ottime
Verniciatura	Colore chiaro RAL7035
Note	

Caratteristiche Principali

Struttura realizzata con cassa **ABB S.p.A.** serie **Gemini** in termoplastico con telaio modulare e porta Trasparente;

- Doppio isolamento Classe II;
- Colore Griglio RAL7035;
- Tenuta meccanica IK10
- Grado di protezione IP66

Gemini di ABB SACE rivoluziona il mercato dei quadri elettrici isolanti in bassa tensione. Perché è il primo quadro realizzato in materiale termoplastico a cui la tecnica dello stampaggio in coiniezione conferisce le stesse caratteristiche meccaniche del poliestere. Questo significa che è estremamente robusto, con il suo rivestimento rigido e il nucleo interno espanso. In più non contiene la fibra di vetro, che con il tempo affiora in superficie compromettendo la funzionalità e la sicurezza d'uso dei quadri in poliestere a cui è normalmente mescolata. Il grado di protezione è IP66 (IP30 a porta aperta con gli opportuni componenti installati) e la resistenza agli agenti chimici e atmosferici molto elevata, ragione per cui Gemini garantisce ottime prestazioni anche in presenza di condizioni di funzionamento particolarmente severe.

Le configurazioni sono tante quante le apparecchiature di ABB per l'automazione e la distribuzione in bassa tensione: interruttori scatolati, interruttori automatici, dispositivi di comando, controllo e segnalazione, canaline di cablaggio, sistemi di connessione elettrica. La somma dei componenti dà il "sistema Gemini", una costellazione di soluzioni ad hoc con la facilità delle operazioni di assemblaggio a scatto. Anche a ciclo di vita concluso, Gemini non teme confronti: la sua compatibilità ecologica è totale, 100% la riciclabilità del materiale con cui è fabbricato. Il poliestere invece non è recuperabile. Per assicurare le corrette procedure di smaltimento sono inoltre fornite le istruzioni di identificazione dei materiali e di dismissione del prodotto.

Prove effettuate per i quadri AS dalla casa

- **Tenuta alla tensione applicata**
- **Tenuta al cortocircuito**
- **Efficienza del circuito di protezione**
- **Distanze in aria e superficiali**
- **Funzionamento**
- **Grado di protezione**

PROCEDURA DI COLLAUDO
SECONDO LE PROVE INDIVIDUALI PREVISTE DALLA NORMA CEI 17-113/1/2 (EN 61439-1/2)

Dichiariamo infine, sotto la nostra responsabilità, di aver effettuato con risultato positivo tutte le prove individuali previste dalla norma e precisamente le seguenti:

TIPO DI QUADRO: AS

- **Cablaggio e funzionamento elettrico**
- **Isolamento**
- **Misure di protezione**

Cablaggio e funzionamento elettrico

- Verifica efficacia degli elementi di comando meccanico, dei blocchi,dei catenacci ecc.
- Verifica della corretta sistemazione di cavi e conduttori
- Verifica del corretto montaggio degli apparecchi
- Controllo visivo del grado di protezione
- Controllo visivo delle distanze in aria e superficiali
- Verifica a campione del contatto dei collegamenti (in particolare dei collegamenti avvitati e imbullonati)
- Verifica esistenza ed esattezza della targa di identificazione
- Verifica della corrispondenza fra il materiale installato e quello prescritto
- Verifica della conformità del quadro agli schemi circuitali di cablaggio e ai dati tecnici
- Verifica della corretta identificazione dei conduttori
- Verifica di funzionamento elettrico per processi di automazioni

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

Isolamento

N.B. per i quadri ANS questa prova è in alternativa alla prova di resistenza di isolamento

Applicazione della tensione di prova al circuito principale in funzione della tensione nominale (come da tabella 10 della norma sotto riportata) per la durata di 1 secondo, con frequenza compresa tra 45 Hz e 62 Hz e con tutti gli apparecchi in manovra chiusi.

Vn Tensione di isolamento nominale	**Vcc Tensione di prova c.a. (valore efficace)**
Vn maggiore di 300 V e minore o uguale a 690 V	1890 V

Esito delle suddette verifiche:	**Positiva**

Misura di protezione

- Esame visivo dei circuiti di protezione
- Verifica a campione dell'efficace contatto delle connessioni avvitate o imbullonate
- Verifica dell'effettiva connessione fra le masse e il circuito di protezione (ad esempio tramite segnalatore acustico)
- Esame visivo dei messi di protezione contro i contatti diretti

Esito delle suddette verifiche:	**Positivo**

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward

Certificato
ISO 9001:2015

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

RELAZIONE TIPOLOGIA MATERIALE

QE. CAB. H2			
Codice	**Descrizione**	**Q.tà**	**Marca**
OVR023N40	SPD 3P+N	1	ABB
M204743	E 93HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A	1	ABB
S529259	S204 C40 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	1	ABB
A563819	S2-CS/H6R CONTATTO DI SEGNALAZIONE/AUX	1	ABB
S529235	S204 C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	1	ABB
B427986	DDA204 A 25A 300MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	1	ABB
S465908	S202 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	2	ABB
B427954	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	1	ABB
S465700	S202 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	1	ABB
B427954	DDA202 A 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	2	ABB
S465502	S202 C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	1	ABB
B427911	DDA202 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	1	ABB
S529211	S204 C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	2	ABB
B427939	DDA204 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	2	ABB
1SL0225A00	CASSA-TAGLIA 5	1	ABB
1SL0286A00	MONTANTI-TAGLIA 5	1	ABB
1SL0309A00	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 4-5	4	ABB
1SL0326A00	PANNELLO CIECO H150-TAGLIA 4-5	1	ABB
1SL0292A00	GUIDA DIN-TAGLIA 4-5	1	ABB
1SL0245A00	PORTA TRASP.QUADRO IP66-TAGLIA 5	1	ABB
	MIX BOBINA	1	ABB

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.
Moving your business forward
Certificato
ISO 9001:2015

VERBALE DI COLLAUDO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
WWW.COMECCAB.IT

TEST REPORT
VERBALE DI COLLAUDO

Test Report No. *Verbale di collaudo No.*	29
Date of document: *Data del documento:*	11/02/2026

Customer/*Cliente*:	Novasistemi S.r.l.		
Equipment / *Apparecchiatura*:	Gemini / ABB S.p.A.	**Date/*Del*:**	11/02/2026
COMEC S.r.l. Project/*Commessa*:	022 / 26	**Matr./*Serial*:**	029 / 26
Framework Name/*Denominazione Quadro*:	QE CAB H2	**Q.ty/*Q.tà*:**	1

RATED CHARACTERISTICS
CARATTERISTICHE NOMINALI

Rated operational voltage *Tensione nominale di impiego*	**Ue**	400	V
Rated insulation voltage *Tensione nominale di isolamento*	**Ui**	500	V
Rated impulse withstand voltage *Tensione nominale di tenuta ad impulso*	**Uimp**	/	V
Rated current *Corrente nominale*	**In**	40	A
Rated short-time current *Corrente nominale di breve durata*	**Icw**	6	kA
Rated peak withstand current *Corrente nominale di picco*	**Ipk**	9	kA
Rated duration of short circuit *Durata nominale di corto circuito*	**t**	1	s
Rated frequency *Frequenza nominale*	**fr**	50	Hz

DOCUMENTS
DOCUMENTI

Declaration of conformity *Dichiarazione di conformità*	029/26D
Single line dwg. *Schema unifilare*	029/26 QE CAB H2
Schematic dwg. *Schema funzionale*	029/26 QE CAB H2
Electrical Terminal *Schema Morsettiera*	029/26 QE CAB H2

ROUTINE TESTS ***PROVE INDIVIDUALI***	**STANDARD** ***NORME***	**TEST RESULTS** ***ESITO***	**MEASUREMENT INSTRUMENTS** ***STRUMENTI DI MISURA***
Construction checks *Verifiche costruttive*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Degree of protection of enclosures** *Grado di protezione*	CEI EN 61439-2 par. 11.2	Satisfactory Conforme	
- **Clearances and creepage distances** *Distanze di isolamento*	CEI EN 61439-2 par. 11.3	Satisfactory Conforme	
- **Protection against electric shock** *Protezione contro le scosse elettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.4	Satisfactory Conforme	
- **Incorporation of built-in components** *Ispezione dell'apparecchiatura*	CEI EN 61439-2 par. 11.5	Satisfactory Conforme	
- **Internal electrical circuits and connections** *Ispezione del cablaggio*	CEI EN 61439-2 par. 11.6	Satisfactory Conforme	
- **Terminals for external conductors** *Ispezione del morsetti terminali*	CEI EN 61439-2 par. 11.7	Satisfactory Conforme	
- **Mechanical operation** *Prove Meccaniche*	CEI EN 61439-2 par. 11.8	Satisfactory Conforme	
Performance verification *Verifica delle prestazioni*	CEI EN 61439-2 par. 11		
- **Dielectric properties** *Prove dielettriche*	CEI EN 61439-2 par. 11.9	Satisfactory Conforme	

Main circuit /*Circuiti principali*		
Voltage test / *Tensione di prova*	1890	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Auxiliary circuit /*Circuito ausiliario*		
Voltage test / *Tensione di prova*	500	v
Time test /*Tempo di prova*	1	s
Matr. 140702218 FULL TEST 3 Matr. B.1182260		

Main circuit /*Circuiti principali*	
Verification insulation resistance *Verifica resistenza di isolamento*	

- **Wiring, operational performance and function**
  Prove di funzionamento elettrico — CEI EN 61439-2 par. 11.10 — Satisfactory / *Conforme*

Site of tests
Luogo delle prove — COMEC S.r.l. Officina Afragola (Na)

Witnessed for SE by:
Presenti alle prove per SE: — Resp. Tecnico Sig. non presente

Technical Manager — COMEC S.r.l. Afragola (Na)

Signature of test operator
Firma tecnico collaudo

Signature of SE representative
Firma del rappresentante di SE:

Signature of the Manager
Firma del responsabile:

COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI Via G. Palskilo, 15 - 80026 NAPOLI P.Iva e C.F. 05414831211 WWW.COMECCAB.IT

COMEC S.R.L.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI

P.Iva e C.F. 06414831211

e-Cert.

Certificato
ISO 9001:2015

SCHEMA ELETTRICO

Sede Legale NAPOLI – Via G. Paisiello 80128 Sede Napoli sede operativa: Via 5 trav. Pablo Neruda 4 80021 Afragola tel. 081.8511774 www.comeccab.it e-mail info@comeccab.it



DATI DI TARGA DEL QUADRO



DENOMINAZIONE	QE. CAB. H2
NATURA DELLA CORRENTE	3F+N+PE
PORTATA NOMINALE In(A)	40A
TENSIONE NOMINALE V(V)	400V
FREQUENZA F(Hz)	50Hz
TIPO AS / ANS	AS
FORMA DI SEGREGAZIONE	1
POTERE DI INTERRUZIONE GEN. PI(KA)	6
NORMA DI RIF. INTERRUTTORI	CEI EN 60947-2 / EN60898
GRADO DI PROT. DELLA STR. IP	66
DIMENSIONE DELLA STR. BxHxP (mm)	590x855x360mm
MATRICOLA	029/26
NORMA GENERALE QUADRI ELETTRICI DI BT EN 61439-1/2 CEI 17-113	

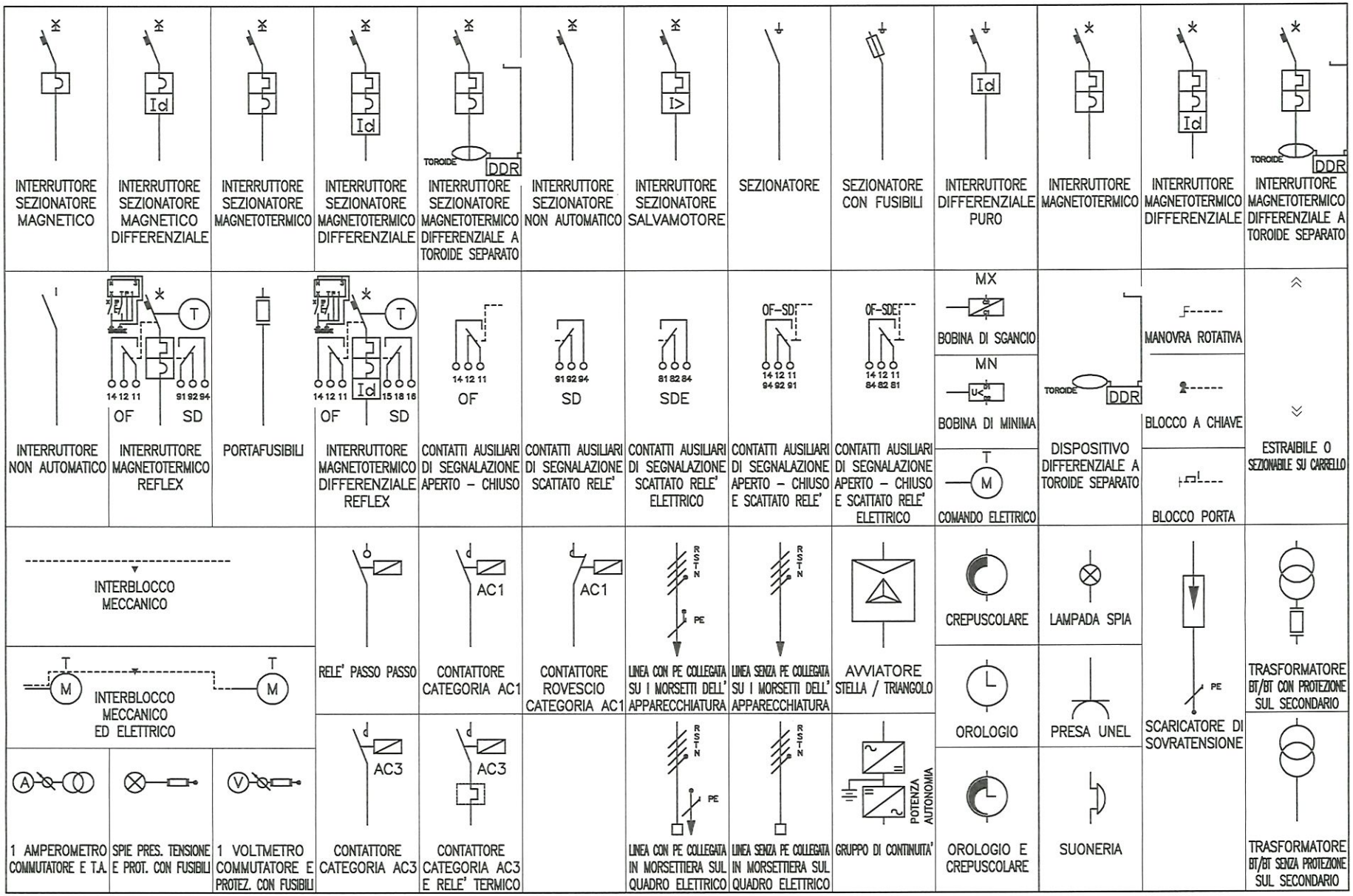
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 15/01/26
Disegn. A.Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)
Note :

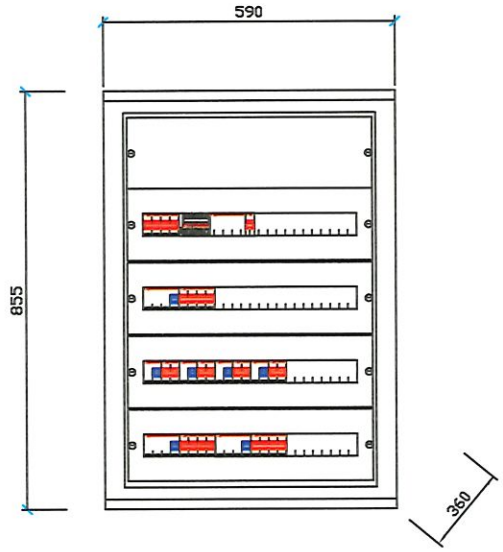
Descrizione:
QE. CAB. H2
DATI DI
TARGA

Matricola 029/26
Cliente LEONARDO S.p.A.
Nome File : QE.CAB.H2.DWG
Percorso File : QE.CAB.H2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 1
Rev. 0



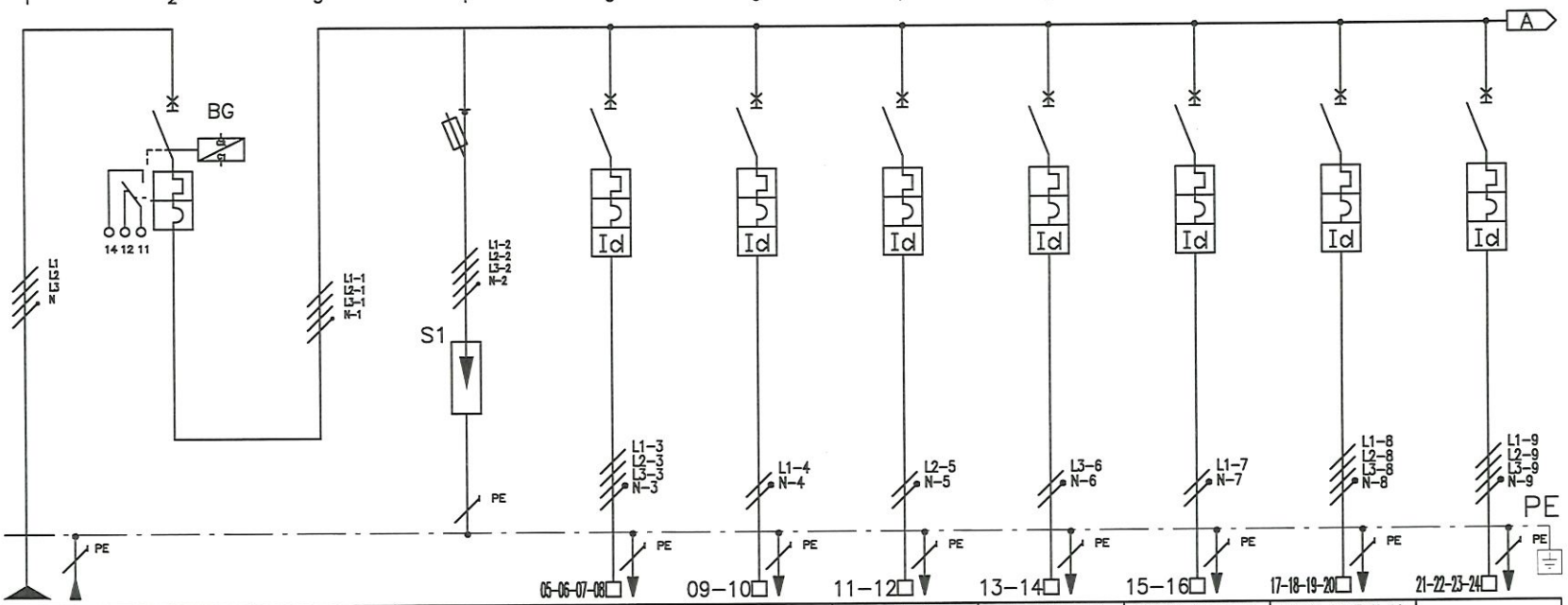
COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data	15/01/26
Disegn.	A.Z.
Proget.	
visto	
Progetto Esecutivo :	CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)
Note :	
Descrizione:	QE. CAB. H2 LEGENDA QUADRO
Matricola	029/26
Cliente	LEONARDO S.p.A.
Nome File :	QE.CAB.H2.DWG
Percorso File :	QE.CAB.H2.DWG
Nr. Foglio	1
Nr. Fogli	1
Rev.	0



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 081.8511774	Data 15/01/26 Disegn. A.Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU) Note :	Descrizione: QE. CAB. H2 FRONTE QUADRO	Matricola 029/26 Cliente LEONARDO S.p.A. Nome File : QE.CAB.H2.DWG Percorso File : QE.CAB.H2.DWG	Nr. Foglio 1	Nr. Fogli 1	Rev. 0

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	AL	QG		FP	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7
NOME PROGETTO CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QE. CAB. H2
IP 66 A B B AS
NORME DI RIFERIMENTO INT. SCATOLATI CEI EN 60947-2 INT. MODULARI CEI EN 60947-2 CEI EN 60898 CARPENTERIA CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE In=---(A) Icc=--(kA)

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		ALIMENTAZIONE QUADRO	INTERRUTTORE GENERALE		PROTEZIONE SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	ALIM. VE-01	SPLIT UE-01	ILLUMINAZ. LO1	ILLUMINAZ. EMERG. LO2	PRESA 2P+T 16 PRESA SERVIZIO FMO1	PRESA 3P+T+N 16 FMO2	RISERVA
INTERRUTTORE	TIPO		S204		E 93HN/32	S204+DDA	S202+DDA	S202+DDA	S202+DDA	S202+DDA	S204+DDA	S204+DDA
	P.D.I. (kA)		6			6	6	6	6	6	6	6
	N. POLI x In (A)		4x40			4x25	2x16	2x10	2x6	2x16	4x16	4x16
	CURVA / SGANCIAT.		C			C	C	C	C	C	C	C
	SOGLIA Irth (A)		40			25	16	10	6	16	16	16
	SOGLIA Irm (A)		10Irth			10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth	10Irth
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)					0,3	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	RITARDO (ms)					ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO	ISTANTANEO
	CLASSE					A	A	A	A	AC	AC	AC
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)				3x32+N							
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO				OVR023N40275							
CONDUTTORE	TIPO	FG16OM16				FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	FG17	
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)	4x10+PE				4x4+PE	2x2,5+PE	2x1,5+PE	2x1,5+PE	2x2,5+PE	4x2,5+PE	
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)	21				8,8	12,5	2,4	1	9,6	4,8	
	Un (V) Pn (kW)	400	11,12			400 5,5	230 2,6	230 0,5	230 0,2	230 2	400 3	400
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI			BOBINA A LANCIO CONTATTO DI STATO									
NOTE AUX												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80126-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 0815711774 - www.comecsrl.it - email@pec.comecsrl.it

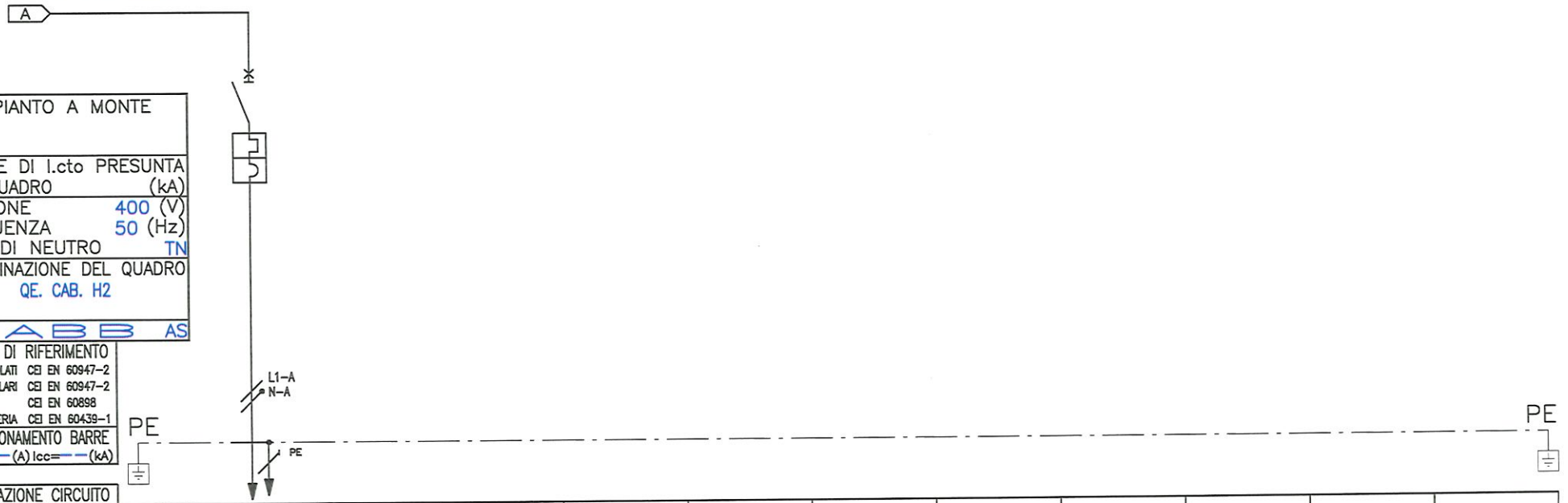
CLIENTE : *LEONARDO S.p.A.*

IMPIANTO : *ELETTRICO – CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)*

DATA 15/01/26	PAG. 1 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QE.CAB.H2.DWG	

TAVOLA

NUMERO DI RIFERIM. APPARECCHIATURA/PROGETTO	FA										
NOME PROGETTO CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11



IMPIANTO A MONTE
VALORE DI I.cto PRESUNTA SUL QUADRO (kA)
TENSIONE 400 (V)
FREQUENZA 50 (Hz)
SIST. DI NEUTRO TN
DENOMINAZIONE DEL QUADRO QE. CAB. H2
IP 66 A B B AS

NORME DI RIFERIMENTO	
INT. SCATOLATI	CEI EN 60947-2
INT. MODULARI	CEI EN 60947-2
	CEI EN 60898
CARPENTERIA	CEI EN 60439-1
DIMENSIONAMENTO BARRE In=---(A) Icc=--(kA)	

NUMERAZIONE CIRCUITO												
DESCRIZIONE DEL CIRCUITO		PROTEZIONE CIRCUITO AUSILIARE										
INTERRUTTORE	TIPO	S941N										
	P.D.I. (kA)	6										
	N. POLI x In (A)	1x6+N										
	CURVA / SGANCIAT.	C										
	SOGLIA Irth (A)	6										
	SOGLIA Irm (A)	10Irth										
DIFFERENZIALE	SOGLIA Id (A)											
	RITARDO (ms)											
	CLASSE											
CONTATTORE O RELE' PASSO-PASSO	TIPO TENSIONE BOBINA (V)											
	N. POLI x In (A)											
TERMICO	TIPO SOGLIA Irth (A)											
FUSIBILE	N. POLI x In (A)											
ALTRE APPARECCHIATURE	TIPO											
CONDUTTORE	TIPO	FG17										
	FORMAZIONE E SEZIONE (mm²)											
LINEA	LUNGHEZZA (m) POSA											
	Ib (A) Iz (A)											
	Un (V) Pn (kW)	230										
	Icc. min. FINE LINEA (kA) Dv%											
AUSILIARI ELETTRICI												
NOTE AUX												

COMEC
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80125-NAPOLI-Via G. Paisiello n. 19 - 081.5511774 - www.comeccasrl.it - email@comeccasrl.it

CLIENTE : *LEONARDO S.p.A.*

IMPIANTO : *ELETTRICO - CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)*

DATA 15/01/26	PAG. 2 DI 2	Ed. 0
Disegnatore : A.Z.	File: QE.CAB.H2.DWG	

TAVOLA

QUESTO STANDARD E' IN ACCORDO CON LE NORME CEI 3-14/3-16/3-18/3-19/3-20

SEGNI GRAFICI DEGLI SCHEMI

PER I SEGNI GRAFICI NON COMPRESI IN QUESTO STANDARD CEDERE LE NORME CEI

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	INTERRUTTORE MAGNETICO
	INTERRUTTORE MAGNETICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO
	INTERRUTTORE MAGNETICOTERMICO DIFFERENZIALE
	INTERRUTTORE SALVAMOTORE
	INTERRUTTORE TERMICO
	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE PURO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE
	INTERRUTTORE NON AUTOMATICO
	INTERRUTTORE SEZIONATORE PORTAFUSIBILI
	SUONERIA
	CONTATTO IN CHIUSURA
	CONTATTO IN APERTURA
	PULSANTE IN CHIUSURA
	PULSANTE IN APERTURA

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	TERMICO IN CHIUSURA
	TERMICO IN APERTURA
	SELETTORE IN CHIUSURA
	SELETTORE IN APERTURA
	FINECORSA IN CHIUSURA
	FINECORSA IN APERTURA
	TERMOSTATO IN CHIUSURA
	TERMOSTATO IN APERTURA
	TIRANTE IN CHIUSURA
	TIRANTE IN APERTURA
	SELETTORE 1 - 0 - 2
	SELETTORE 1 - 2
	MORSETTO DI CONNESIONE APPARECCHIATURE
	MORSETTO DI COLLEGAMENTO DEI CIRCUITI AUX
	CONTATTORE O RELE'

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	RELE' PASSO PASSO
	RELE' TEMPORIZZATO
	RELE' ECC. RITARDATO
	RELE' DISECC. RITARDATO
	RELE' ECC. E DISECC. RITARDATO
	SUONERIA
	SIRENA
	TROMBA
	PRESA TIPO UNEL
	FOTOCELLULA
	LAMPADA SPIA
	MORSETTO
	CONNESSIONE
	TERRA
	OROLOGIO

SEGNO GRAFICO	DESCRIZIONE
	CREPUSCOLARE
	OROLOGIO E CREPUSCOLARE
	COMANDO MOTORE ELETRICO
	COMANDO A CHIAVE
	BLOCCAPORTA
	PORTAFUSIBILI
	SCARICATORE
	TRASFORMATORE DI CORRENTE
	CONTATORE DI ENERGIA
	T.A. RIFASAMENTO
	LAMPADE SPIE PRESENZA TENSIONE
	STRUMENTO MULTIFUNZIONE
	AMPEROMETRO + CA
	FREQUENZIMETRO
	VOLTOMETRO + CA

COMEC s.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data	15/01/26
Disegn.	A.Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo :
CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)

Note :

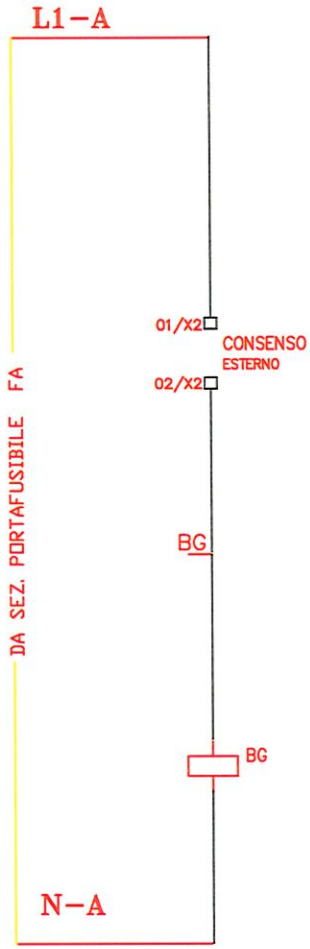
Descrizione:
QE. CAB. H2
SCHEMA
AUSILIARE

Matricola 029/26

Cliente LEONARDO S.p.A.

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QE.CAB.H2.DWG	QE.CAB.H2.DWG	1	3	0

PROTEZ. CIRCUITO	COMANDO BOBINA GENERALE

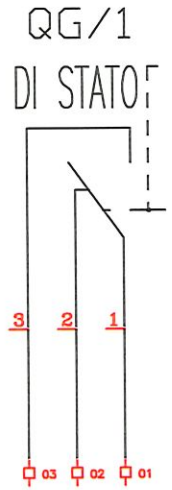


COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128-NAPOLI-VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it - 081.8511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	029/26	
Disegn. A.Z.	CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)	QE. CAB. H2 SCHEMA AUSILIARE	Cliente	LEONARDO S.p.A.	
Proget.	Note :		Nome File : QE.CAB.H2.DWG	Percorso File : QE.CAB.H2.DWG	Nr. Foglio 2 / Nr. Fogli 3 / Rev. 0
visto					

CONTATTI AUSILIARI INTERRUTTORI

MORSETTIERA X3



COMEC S.r.l. PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI 80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19 www.comeccab.it – 081.8511774	Data 15/01/26 Disegn. A.Z. Proget. visto	Progetto Esecutivo : CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU) Note :	Descrizione: QE. CAB. H2 SCHEMA AUSILIARE	Matricola 029/26 Cliente LEONARDO S.p.A. Nome File : QE.CAB.H2.DWG Percorso File : QE.CAB.H2.DWG	Nr. Foglio 3 Nr. Fogli 3	Rev. 0

LEGENDA MORSETTIERA

X1	MORSETTIERA PER CIRCUITI DI POTENZA
X2	MORSETTIERA PER CIRCUITI AUSILIARI
X3	MORSETTIERA PER CONTATTI AUSILIARI

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

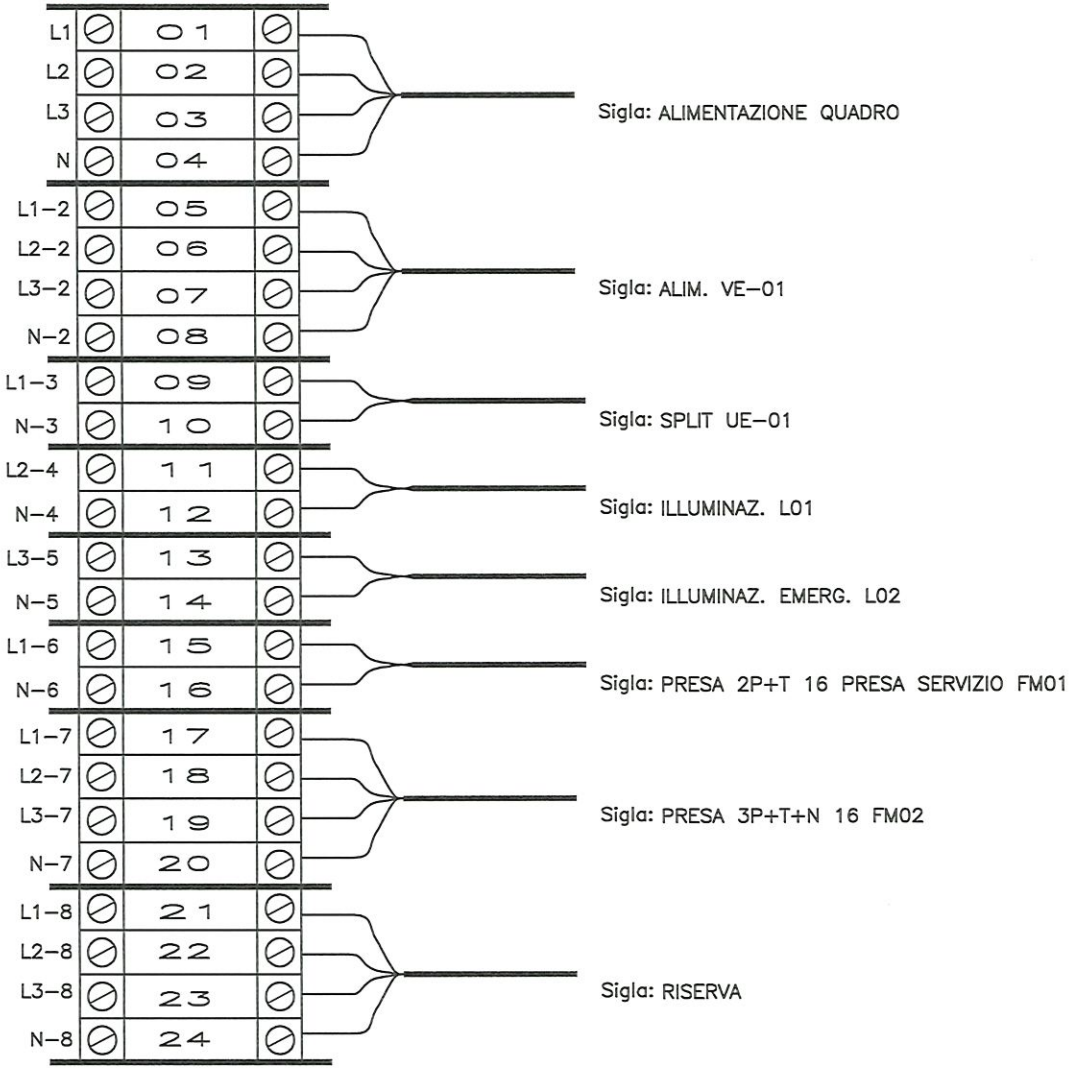
Data 15/01/26
Disegn. A.Z.
Proget.
visto

Progetto Esecutivo :
CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)
Note :

Descrizione:
QE. CAB. H2
SCHEMA
MORSETTIERA

Matricola 029/26
Cliente LEONARDO S.p.A.
Nome File : QE.CAB.H2.DWG
Percorso File : QE.CAB.H2.DWG
Nr. Foglio 1
Nr. Fogli 3
Rev. 0

MORSETTIERA X1

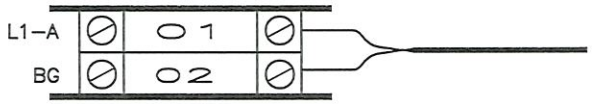


MORSETTIERA X1

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data 15/01/26	Progetto Esecutivo :	Descrizione:	Matricola	029/26			
Disegn. A.Z.	CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)	QE. CAB. H2 SCHEMA MORSETTIERA	Cliente	LEONARDO S.p.A.			
Proget.	Note :		Nome File : QE.CAB.H2.DWG	Percorso File : QE.CAB.H2.DWG	Nr. Foglio 2	Nr. Fogli 3	Rev. 0
visto							

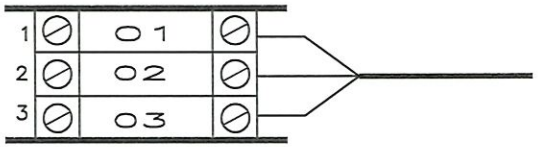
MORSETTIERA X2



Sigla: COMANDO BOBINA GENERALE

MORSETTIERA X2

MORSETTIERA X3



Sigla: CONTATTO AUSILIARE DI STATO – INTERRUTTORE QG

MORSETTIERA X3

COMEC S.r.l.
PROGETTAZIONE E CABLAGGIO QUADRI ELETTRICI
80128–NAPOLI–VIA G.PAISIELLO n.19
www.comeccab.it – 081.8511774

Data	15/01/26
Disegn.	A.Z.
Proget.	
visto	

Progetto Esecutivo : CABINA DI SALDOBRSASATURA VILLAPATZU (SU)

Note :

Descrizione: QE. CAB. H2 SCHEMA MORSETTIERA

Matricola 029/26

Cliente LEONARDO S.p.A.

Nome File :	Percorso File :	Nr. Foglio	Nr. Fogli	Rev.
QE.CAB.H2.DWG	QE.CAB.H2.DWG	3	3	0